

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

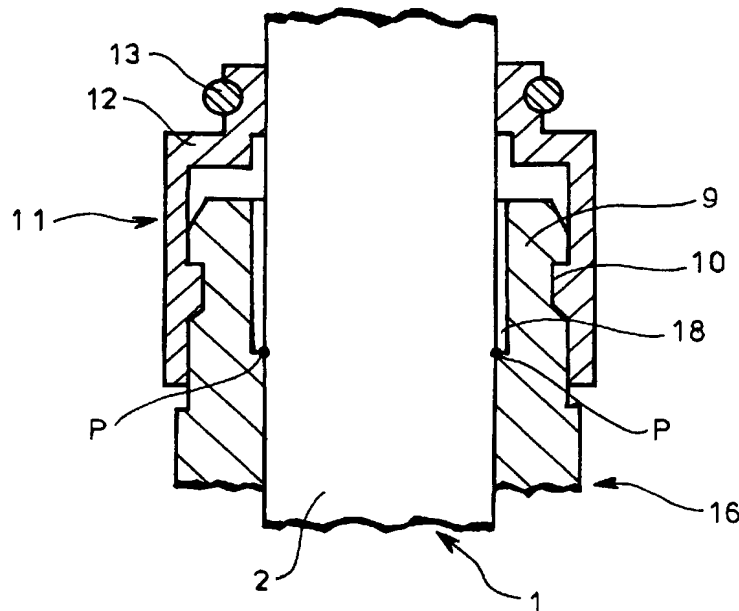
(10) 国際公開番号
WO 2005/038200 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F01L 3/08 1918660 東京都日野市日野台 3 丁目 1 番地 1 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011078 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 3 日 (03.08.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊原 美樹 (IHARA, Yoshiki) [JP/JP]; 〒1918660 東京都日野市日野台 3 丁目 1 番地 1 日野自動車株式会社内 Tokyo (JP). 新田 晋也 (NITTA, Shinya) [JP/JP]; 〒1918660 東京都日野市日野台 3 丁目 1 番地 1 日野自動車株式会社内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-360502
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP (74) 代理人: 山田 恒光, 外 (YAMADA, Tsunemitsu et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田三丁目 5 番 3 号 矢萩第二ビル Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日野自動車株式会社 (HINO MOTORS, LTD.) [JP/JP]; 〒 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: VALVE GUIDE STRUCTURE

(54) 発明の名称: バルブガイド構造



(57) Abstract: A valve guide structure capable of suppressing the deterioration of a valve guide even when a radial stress is applied to the upper part of the shaft part of a valve and restricting the moving direction of the valve (1) by supporting the shaft part (2) of the valve (1) on the inner peripheral surface of the valve guide (16). A recessed part (18) extending from the upper end of the valve guide (16) downward along the shaft part (2) of the valve (1) and capable of forming a clearance between the valve guide (16) and the shaft part (2) of the valve (1) is formed in the inner peripheral surface of the valve guide (16).

(57) 要約: バルブの軸部の上方に径方向で応力が加わる場合であっても、バルブガイドの劣化を抑制し得るバルブガイド構造を提供する。 バルブ 1 の軸部 2 を

[続葉有]

WO 2005/038200 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

バルブガイド 16 の内周面で支持してバルブ 1 の移動方向を規制するバルブガイド構造であって、バルブガイド 16 の内周面に、バルブガイド 16 の上端からバルブ 1 の軸部 2 に沿って下方へ延在し且つバルブガイド 16 とバルブ 1 の軸部 2 の間に隙間を形成し得る凹部 18 を形成する。